

双日株式会社 eVTOL市場構築への取り組み

2023年3月31日

双日株式会社
航空産業・交通プロジェクト本部

会社概要

双日株式会社は、それぞれ長い歴史を持つニチメン株式会社、日商岩井株式会社をルーツに持ち、160年以上にわたって多くの国と地域の発展をビジネスという側面から支援。現在も国内外約400社の連結対象会社とともに、世界の様々な国と地域に事業を展開する総合商社として、幅広いビジネスを展開。

| | |
|---------|--|
| 社名 | 双日株式会社 |
| 英文名 | Sojitz Corporation |
| 設立 | 2003年4月1日 |
| 資本金 | 160,339 百万円 |
| 代表者 | 代表取締役社長 CEO 藤本 昌義 |
| 本社 | 〒100-8691 東京都千代田区内幸町2-1-1 |
| 拠点数 | 国内：5（本社/支社/支店）、海外：79（現地法人/駐在員事務所等） |
| 連結対象会社数 | 国内：136社、海外：296社 |
| 従業員数 | 単体：2,605名、連結：20,744名 |
| 主な事業内容 | 当社グループは、自動車、航空産業・交通プロジェクト、インフラ・ヘルスケア、金属・資源・リサイクル、化学、生活産業・アグリビジネス、リテール・コンシューマーサービスの7つの本部体制で、国内外での多様な製品の製造・販売や輸出入、サービスの提供、各種事業投資などをグローバルに多角的に行っています。 |
| 上場証券取引所 | 東京証券取引所 |

双日の航空関連事業

- ✓ 65年以上におよぶ国内民間航空機代理店事業(ボーイング社、デハビランド社)で**航空機販売実績900機以上**
- ✓ 新造機販売、中古機リース、空港運営、パーツアウト事業等に取り組み、**航空機のバリューチェーンを網羅**
- ✓ メーカー・エアライン・リース会社・空港等のニーズに対応する航空事業用途の最適化に従事
- ✓ ビジネスジェット機の市場拡大、官公庁向け無人航空機の運用体制構築など、新たな航空市場を創造

eVTOL事業への取り組み

- ✓ eVTOLでの課題解決に向けて、国内において、事業として確立するレベルの社会実装を目指す
- ✓ 双日の航空領域における従前の取り組みから、以下3点を重視

取り組みの内容

直近のテーマ

安全性と技術力を担保した OEMとの連携

- 米国で完成度の高い開発計画をもつBETA Technologies社と提携。出資を通じて十分な情報収集を行うと共に、日本向け取組の具体的協議を開始

- 順調に進むFAAでのTC取得準備と並行して日本国内での申請事前相談を早期に開始
- 運航に向けたインフラ基盤の整備開始

知見ある 運航パートナーとの協業

- BETA社と共に運航パートナー候補への機体/事業モデルの紹介を開始
- 運航形態については事業領域や規模により当社の協業も含め柔軟に検討

- 事業目的に応じたオペレーターの立ち上げへの支援・協業
- OEMであるBETAとのコミュニケーションを円滑にする日本対応窓口設置

安全性と事業性を考慮した確実な 導入計画

- BETA社の確実な開発計画に裏付けられた機材導入、運航開始のスケジュールリング
- 米国での十分な試験飛行データも活用

- 運用面で課題となるインフラ整備にも当社の商社調整機能を活用
- BETA社ともに官民協議会に参加し、国内における導入課題解決に向けた連携を加速

BETA社との提携



2022年に出資、戦略提携パートナーとしての協働開始

- ✓ 安全且つ事業性の高いeVTOLの日本市場への導入モデルの構築
- ✓ 機体開発メーカーの技術情報と当社国内航空業界の知見を以て、国内オペレーション事業を最適化
- ✓ BETA社と国内事業者とのネットワークを形成し、ユースケースの実現を目指す

BETA社の概要と特徴

| | |
|--------|---|
| 社名 | BETA Technologies, Inc. |
| 設立 | 2017年2月 |
| 代表者 | Founder & CEO Kyle Clark |
| 本社 | 1150 Airport Drive, South Burlington, Vermont 05403, USA |
| 従業員数 | 342名(2022年6月時点) |
| 主な事業内容 | eVTOLの開発・製造事業者。モーター/バッテリー/電気制御システム等の基幹コンポーネントを自社開発すると共に、EV充電設備、Vポート、訓練シミュレーターも開発し実運用に即した開発計画を展開。同社が開発する機体ALIA250は航空力学に基づく飛行効率の最大化を目指した設計コンセプトを導入。 |
| 既存株主 | 経営メンバー、Fidelity Management & Research、Amazon.com、双日グループ、等 |

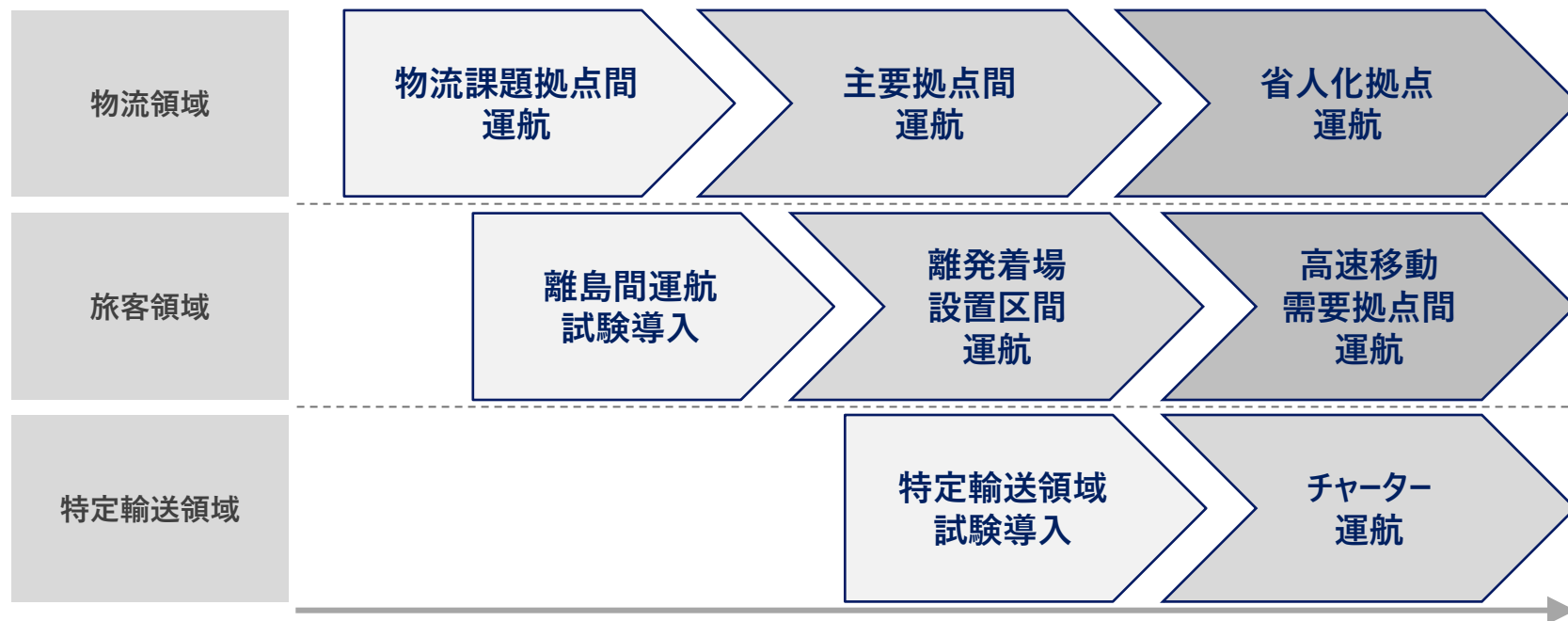
"ALIA-250"



BETA社は高い安全思想を持ち、マーケットインを意識した製品開発を行いながら、着実に開発を推進

New way, New value

各領域の展開想定(予定)



運用領域を加速度的に拡大、サービスの安定化と運航事業者の増加により市場構築

- ✓ 昨今の国内の物流課題に対応し、貨物市場での導入を優先。
- ✓ 貨物輸送での運航実績により社会受容性を形成して旅客領域に展開。離島・地方から都市間高速移動へ。
- ✓ 顧客のニーズに合わせた医療、防衛、チャーター輸送等の特定輸送領域も視野に。